

ΕP



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP97/04848	国際出願日 (日.月.年) 25.12.97	優先日 (日.月.年) 26.12.96
国際調査機関が作成したこの国際認		8条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付され この国際調査報告は、全部で <u>3</u>	ページである。	
	「技術文献の写しも添付されている。  査ができない(第Ⅰ欄参照)。	

	この調査報告に引用された	先行技術文献の写しも添付されている。	
1.	□ 請求の範囲の一部の	)調査ができない(第1欄参照)。	
2.	□ 発明の単一性が欠如	□している(第□欄参照)。	
´3.	<ul><li>□ この国際出願は、5</li><li>査を行った。</li></ul>	スクレオチド及び/又はアミノ酸配列リストを含んでおり	、次の配列リストに基づき国際調
	□ この国際出願とま	<b>キに提出されたもの</b>	A_
	□ 出願人がこの国際	<b>寮出願とは別に提出したもの</b>	
	□ しかし、出願	頭時の国際出願の開示の範囲を越える事項を含まない旨を	記載した書面が添付されていない
	□ この国際調査機関	<b>場が書換えたもの</b>	
4.	発明の名称は	✓ 出願人が提出したものを承認する。	
		次に示すように国際調査機関が作成した。	•
E	要約は	X 出願人が提出したものを承認する。	
ο,	受が11よ ・区		C T 相思ion o/t )) の相学に t N
	. L	第田欄に示されているように、法施行規則第47条(P 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報 の国際調査機関に意見を提出することができる。	
6.	要約書とともに公表される 第 図とする。[	る図は、 ] 出願人が示したとおりである。	X なし
	[	] 出願人は図を示さなかった。	
	Г	─ 未図け窓頭の特徴を一届上く券上でいる	

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α.

> G03G9/08 G03G9/12 Int. C1 G03G9/087

調査を行った分野

7

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl° G03G9/087. G03G9/08 G03G9/12

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-1998年

日本国登録実用新案公報 1994-1998年

日本国実用新案登録公報 1996-1998年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

関連すると認められる文献 関連する 引用文献の 請求の範囲の番号 カテゴリー\* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 JP, 6-27714, A (ゼロックスコーポレイション) 4. 1 - 12Α 2月1994 (04.02.94) &US, 5324616, A JP, 46-6157, B (株式会社リコー) 16.2月.19 1 3 Y 71 (16.02.71) 第1欄22-26行 (ファミリーなし) JP, 6-214431, A (新日鐵化学株式会社) 5.8月. 13, 14 Y 1994 (05.08.94) 第4欄42行-第5欄7行、第7欄 2-22行 (ファミリーなし) JP, 6-41402, A (大日本インキ化学工業株式会社) 15.2月.1994(15.02.94) 第8欄9-13行、第7欄13-28行(ファミリーなし) 1 4 Y JP, 6-19220, A (大日本印刷株式会社) 28. 1月. 14 Y 1994 (28.01.94) 特許請求の範囲第1項(ノアミリー

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたも
- 「L」優売協主張に疑義を選起する実配入は他の実施の発行。 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の反射性では進歩性性ないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

12, 03, 98

国際調査報告の発送日

24.03.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

井上 彌一

2 C

7 1 3 2

電話番号 03-3581-1101 内線 3223

C(続き).	関連すると認められる文献	paret 3. o
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
<i>M</i> / - y - <del>*</del>	なし)	
	4 C)	
	•	
		1
	·	
	· ·	
		ļ
		<b>\</b>
	1	
	·	V ( )
		11/

PCT

### 国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。		
国際出願番号 国際出願日 (日.月.年) 25.12.97 優先日 (日.月.年) 26.12.9			
国際特許分類(IPC) Int.C	G03G9/087, G03G9	/08, G03G9/12	
出願人(氏名又は名称) ヘキストリサーチアンドラ	クノロジー株式会社		
2. この国際予備審査報告は、この この国際予備審査報告には 査機関に対してした訂正を	長紙を含めて全部で 4 インストライン インストライン インストライン インストライン (1) 日本 (1) 日	告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審	
3. この国際予備審査報告は、次の 1 X 国際予備審査報告の表	内容を含む。		
Ⅱ □ 優先権	we.		
Ⅲ ∭ 新規性、進歩性又は施	業上の利用可能性についての国際予備審	香査報告の不作成	
IV	•		
V 区 PCT35条(2)に規 の文献及び説明 Ⅵ	とする新規性、進歩性又は産業上の利用	可能性についての見解、それを裏付けるため	
VII 国際出願の不備			
Vm. 📗 国際出顧に対する意見	,		
国際予備審査の請求書を受理した日 22.05.98	国際予備審査報	告を作成した日 10.02.99	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/ J 郵便乗号100-891	P)	権限のある職員) 2C 7132	

電話番号 03-3581-1101 内線

3223

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

<ol> <li>国際予備審査報告の基礎</li> </ol>			
1. この国際予備審査報告は 応答するために提出された PCT規則70.16,70.17)	下記の出願書類に基づいて作成さ; た差し替え用紙は、この報告書に;	れた。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく おいて「出顧時」とし、本報告書には添付しない。	く命令に
X 出願時の国際出願書類			
明細書     第       明細書     第       明細書     第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出され	<b>いたもの</b>
請求の範囲 第 請求の範囲 第 請求の範囲 第 請求の範囲 第	項、 項、 項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出さま	<b>いたもの</b>
第 回数		出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの	
<ul><li>明細書の配列表の部分 明細書の配列表の部分 明細書の配列表の部分</li></ul>	第__ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 	れたもの
2. 上記の出願書類の言語は、 上記の書類は、下記の言	、下記に示す場合を除くほか、こ 語である 語であ	`_	
<ul><li>■ 国際調査のために摂</li><li>■ PCT規則48.3(b)</li></ul>	- 出されたPCT規則23.1(b)にい にいう国際公開の言語 - に提出されたPCT規則55.2また	う翻訳文の言語	٠
3. この国際出願は、ヌクレ	オチド又はアミノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行っ	った。
□ この国際出願と共に □ 出願後に、この国際 出願後に、この国際 出願後に、この国際 出願後に提出した書	面による配列表が出願時における		
	ベージ 質	· <b>ジ</b> /図	
れるので、その補正が	は、補充欄に示したように、補正 されなかったものとして作成した 際に考慮しなければならず、本報	が出願時における開示の範囲を越えてされたもの。 。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替えり 告に添付する。)	と認めら 用紙は上
·			,

#### 国際子備審查報告

V. 新規性、進歩性又は産業上の 文献及び説明	列用可能性についての法第12条	e (PCT35条(2)) に定める見	l解、それを裏付ける 
1. 見解			
新規性 (N)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-12	
産業上の利用可能性 (I'A)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	
2. 文献及び説明(PCT規則70	0.7)		•
1994 (0	27714, A(ゼロック) 4.02.94) これける一般的技術水準		
して環式オレフィン様 の物性値を持つ環状様 ナーについては、国際	は 開を含むトナーについ 構造を有するポリオレフ 発調査報告で列記した文献 載も示唆もされていない。	て記載があるが、本願系 ィン樹脂を含む静電荷俊 献、及び見解書で新たに	ě明の特定 g現像用ト
請求項13,14 文献2:JP,46-	- 6 1 5 7, B (株式会 7 1)第1欄22-26	社リコー) 16.2月. 行	1971

請求項13,14 文献2:JP,46-6157,B(株式会社リコー)16.2月.1971 (16.02.71)第1欄22-26行 には、顔料粒子に分散剤、極性制御剤、定着剤、安定剤などの添加剤を混練し て得られる現像剤粒子をパラフィン系あるいはイソパラフィン系炭化水素溶媒 に分散した電子写真用液体現像剤が記載されている。

文献3: JP, 8-220813, A (ミノルタ株式会社) 30.8月.19 96 (30.08.96) 第6 欄5-8行、第10欄39-47行 には、結着樹脂を含む着色粒子にシリカ微粒子を添加して、キャリア液中に分 散させた液体現像剤が記載されている。

文献4: JP, 58-59459, A (株式会社リコー) 8. 4月. 1983 (08. 04. 83) 特許請求の範囲 には、液体現像剤においてワックスを含有させる点が記載されている。

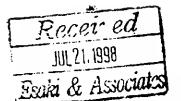
文献 5: JP, 6-41402, A (大日本インキ化学工業株式会社) 15. 2月. 1994 (15. 02. 94) 第8欄 9-13行、第7欄 13 -28行

には、着色剤としてカーボンブラック、助剤は通常の電子写真用液体現像剤に 用いる電荷制御剤、ワックス及び界面活性剤等が使用できる旨記載されてい る。

文献 6: JP, 6-19220, A (大日本印刷株式会社) 28. 1月. 19 94 (28. 01. 94) 特許請求の範囲 には、荷電制御剤、カーボンブラック、結着樹脂を含む湿式トナー が記載さ 補充欄 (いすれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

#### 第 V 欄の続き

れている。 本願請求項13,14に記載の結着樹脂は請求項1-12に記載されている特定 の物性値を有する環状構造を有するポリオレフィン樹脂を意味するものではない ので、液体現像剤における各成分として、例えば、文献2には顔料、極性制御剤、 定着剤、キャリア液、文献3にはシリカ微粒子、文献4、5にはワックス、文献 5,6には結着樹脂、荷電制御剤、カーボンブラック等が示されているようにい ずれも良く知られているものであり、請求項13、14に記載の液体現像剤の構 成成分に意義があるものとは認められず、かつ、それらの各構成成分の配合割合 は当業者が必要に応じてなし得る設計事項に過ぎない。





To:

### From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

ESAKI, Koushi Toranomon Denki Building 5F 8-1, Toranomon 2-chome Minato-ku Tokyo 105 JAPON

Date of mailing (day/month/year) 09 July 1998 (09.07.98)			
Applicant's or agent's file reference		11	MPORTANT NOTICE
International application No. PCT/JP97/04848	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l date (day/month/year) er 1997 (25.12.97)	Priority date (day/month/year) 26 December 1996 (26.12.96)
Applicant HOECHST RESEAR	CH & TECHNOLOGY	JAPAN LIMITED et	al

Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application
to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

AU,BR,CA,CN,EP,IL,JP,KR,NO,PL,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BY,CH,CU,CZ,DE,DK,EA,EE,ES,FI,GB,GE,GH,GM,GW,HU,ID,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NZ,OA,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,UA,UG,UZ,VN,YU,ZW

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

 Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International 8ureau on 09 July 1998 (09.07.98) under No. WO 98/29783

#### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/I8/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.3B

Translation 7E

### PATENT COOPERATION TREATY

1750

# **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION  SeeNotificationofTransmittalofInternational Prelimit Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
ternational application No. International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)			Priority date (day/month/year)
PCT/JP97/04848	25 December 199	7 (25.12.1997)	26 December 1996 (26.12.1996)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G03G 9/087, G03G 9/08, G03G 9/12			
Applicant TICONA GMBH			
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.			
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, in	ncluding this cover s	MAIL RO
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawing which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).			
These annexes consist of a total of sheets.			
3. This report contains indications relating to the following items:			
1 Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment o	of opinion with regard to r	novelty, inventive ste	ep and industrial applicability
IV Lack of unity of inve	ention		
v Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with a tions supporting such sta	regard to novelty, interest tement	ventive step or industrial applicability;
VI Certain documents c	ited		
VII Certain defects in the	e international application	1	
VIII Certain observations	on the international appl	ication	
Date of submission of the demand	ι	Date of completion o	f this report
22 May 1998 (22.05.19	998)	10 Fe	bruary 1999 (10.02.1999)
Name and mailing address of the IPEA/JP  Japanese Patent Office, 4-3 Kasumigas  Chineda ku, Takua 100 8015 Japane	-	Authorized officer	
Chiyoda-ku, Tokyo 100-g915, Japan Facsimile No. Telephone No. (g1-3) 35g1 1101			) 35g1 110l

International application No.

PCT/JP97/04848

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I.	Basis	of the r	eport
1.	With	regard t	to the elements of the international application:*
	$\boxtimes$	the int	ernational application as originally filed
		the des	scription:
		pages	, as originally filed
ĺ		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
l		the cla	ims:
		pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
ľ		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
		the dra	wings:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	$\Box$	the seque	ence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
2.	the i	nternation e elemen	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which nal application was filed, unless otherwise indicated under this item.  ats were available or furnished to this Authority in the following language which is:  guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
	Ħ		guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
			guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/
3.	With preli	rcgard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international xamination was carried out on the basis of the sequence listing:
		contair	ned in the international application in written form.
		filed to	gether with the international application in computer readable form.
		furnish	ed subsequently to this Authority in written form.
		furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.
			atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
			atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has armished.
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
			the claims, Nos.
			the drawings, sheets/fig
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
	in th	sevient s is report 0.17).	as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
			ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.



International application No.

PCT/JP97/04848

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
	Claims	13,14	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

#### Claims 1-12

Document 1 [JP, 6-27714, A (Xerox Corporation), 4 February, 1994 (04.02.94)] is a document that indicates the general technical standard in the technical field in question; it contains disclosures relating to a toner that contains a cyclic olefin resin as the binding resin. However, there are no disclosures or suggestions in any of the documents cited in the 1SR or any of the documents newly cited in the written opinion regarding a toner for use in electrostatic image development that contains a polyolefin resin with a cyclic structure having the same specific values for physical properties as the invention in the present application.

#### Claims 13-14

Document 2 [JP, 46-6157, B (Ricoh Company, Ltd.), 16 February, 1971 (16.02.71), column 1, lines 22-26] discloses a liquid developing agent for use in electrophotography, made by dispersing developing agent particles in a paraffin- or isoparaffin-type hydrocarbon solvent, where the developing agent particles are obtained by kneading additives such as a dispersant, a polar control agent, a fixing agent and a stabilizer into the pigment particles.

Document 3 [JP, 8-220813, A (Minolta Co., Ltd.), 30 August, 1996 (30.08.96), column 6, lines 5-8; column 10, lines 39-47] discloses a liquid developing agent made by adding fine silica particles to coloring particles that contain a binding resin, and then dispersing them in a carrier liquid.

Document 4 [JP, 58-59459, A (Ricoh Company, Ltd.), 8 April, 1983 (08.04.83), claims] discloses the idea of including wax in a liquid developing agent.

Document 5 [JP, 6-41402, A (Dainippon lnk and Chemicals, lnc.), 15 February, 1994 (15.02.94), column 8, lines 9-13; column 7, lines 13-28] discloses the possibility of using carbon black as a colorant, and waxes, surfactants, charge control agents and others that are generally used in electrophotographic liquid developing agents as supplementary agents.

Document 6 [JP, 6-19220, A (Dainippon Printing Co., Ltd.), 28 January, 1994 (28.01.94), claims] discloses a wet toner that contains a charge control agent, carbon black and a binding resin.

The binding resin disclosed in claims 13 and 14 of the present application does not imply a polyolefin resin with a cyclic structure having the specific values for physical properties disclosed in documents 1-12. Consequently, because the various components of a liquid developing agent are well known (for example, document 2 describes pigments, polar control agents, fixing agents and carrier liquids, document 3 describes fine silica particles, documents 4 and 5 describe waxes, and documents 5 and 6 describe binding resins, charge control agents and carbon black), it is considered that there is no special significance in the components that make up the liquid developing agent disclosed in claims 13 and 14, and that the determination of relevant proportions for these components is a mere matter of design variation that could be achieved by a person skilled in the art as necessary.



Fro	m the	INTER	NATIONAL	BUREAU

## To: PCT United States Patent and Trademark NOTIFICATION OF ELECTION Office (Box PCT) (PCT Rule 61.2) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 **ETATS-UNIS D'AMERIQUE** Date of mailing: in its capacity es elected Office 09 July 1998 (09.07.98) Applicant's or egent's file reference: International application No.: PCT/JP97/04848 International filing date: Priority date: 26 December 1996 (26.12.96) 25 December 1997 (25.12.97) Applicant: NISHIOKA, Toshimi et al 1. The designated Office is hereby notified of its election made: X in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on: 22 May 1998 (22.05.98) in a notice effecting later election filed with the International Bureau on: 2. The election was not made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer:

J. Zahra

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## 特許協力条約に基づく国際出願

脜

書

HEERICAL COLONIA CON J	
国際出前日	PCT 25,12,97
(受付印)	受領印

出願人は、この国際出願が特許協力条 約に従って処理されることを請求する。 出願人又は代理人の書類記号 (希望する場合、最大12字) 発明の名称 等等 T 有新 環状構造を有するポリオレフィン樹脂を含む静電荷像現像用トナー 第 11 相対 出願人 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の頃に記載:法人は公式の完全な名称を記載:あて名は郵便番号及び国名も記載) この間に記載した者は。 発明者でもある. 母話番号: ヘキスト リサーチ アンド テクノロジー株式会社 Hoechst Research & Technology Japan Limited ファクシミリ番号: 日本国埼玉県川越市南台一丁目3番2号 3-2, Minami-dai 1-chome, Kawagoe-shi, Saitama-ken 350-11, Japan 加人電信番号: 日本国 Japan 日本国 Japan 住所 (**国名)** : 国籍(国名): この個に記載した者は、次の 追記閣に記載した指定国 米国のみ すべての指定国 【▼ | 米国を除くすべての指定国 指定国についての出願人である: 第Ⅲ排 その他の出願人又は発明者 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の頃に記載:法人は公式の完全な名称を記載:あて名は郵便番号及び国名も記載) この棚に記載した者は 次に該当する。 寿己 NISHIOKA Toshimi 西岡 出願人のみである。 〒350-11 日本国埼玉県川越市南台一丁目3番2号 【Ⅴ】出願人及び発明者である。 ヘキスト リサーチ アンド テクノロジー株式会社 内 c/o Hoechst Research & Technology Japan Limited 発明者のみである. ほるなど題をせなたさき」 3-2, Minami-dai 1-chome, Kawagoe-shi, Saitama-ken 350-11, Japan 日本国 Japan 日本国 Japan 住所 (国名): 国籍(国名): この間に記載した者は、次の 追記間に記載した指定国 米国を除くすべての指定国 【▼】米国のみ すべての指定国 指定国についての出願人である: ▼ その他の出願人又は発明者が続葉に記載されている。 代理人又は共通の代表者、通知のあて名 第四個 【】《代理人 共通の代表者 次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する: 氏名(名称)及びあて名:(姓一名の順に記載:法人は公式の完全な名称を記載:あて名は卵便番号及び目名も記載) 型記番号: 03-3502-1476 6955 弁理士 冮崎 光史 ESAKI Koushi 〒105 日本国東京都港区虎ノ門二丁目8番1号 ファラッミリ番号: 虎の門電気ビル 5 F 03-3503-9577 Toranomon Denki Building 5F, 加入電信番号: 8-1. Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105 Japan | 代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す

28'S m 415'1 4	の紙き その他のじ	出級人文は9を明さ	<b>a</b>		
· ,		D結果を使用しないときは、この			
氏名 (名称) 5	びあて名: (は・名のMにルマー)	を入け公式の完全な名称を記載し	あて名は郵便番号及び	(IAS)	この頃に記載した者は、 次に接当する:
	福沢 純一 FUKU		プロッぞう品		出納人のみである。
	〒350-11 日本国埼				77
ヘキ	スト リサーチ アンド				V 出版人及び発明者である。
	c/o Hocchst Research	& Technology Japar	Limited		
	3-2, Minami-dai 1-che	ome, Kawagoe-shi, S	Saitama-ken 350	0-11, Japan	(主放下に記入しないこと)
					inun
国印(田名):	日本国 Japan		住所 (国名)	日本国 Ja ————————————————————————————————————	pan
この場に記載し	た者は、次の の出職人である:	の指定国 米国を制	くすべての指定国	V 米国のみ	追記例に記載した指定国
民名 (名称) &	びあて名:(は・名の頃に記載:は	は人は公式の完全な名称を記せ:	おて名は郵便番号及び	बिर्द्ध (स्थि)	この似に記載した者は、 次に接当する:
	中村 徹 NAKAM	URA Toru			出願人のみである。
	〒350-11 日本国埼	玉県川越市南台一	丁目3番2号		W was a conservation
ヘキス	ストリサーチ アンド	テクノロジー株式	会社 内		V 出版人及び発明者である。
	c/o Hoechst Research	& Technology Japan	Limited	_	発明者のみである。
	3-2, Minami-dai 1-cho	me, Kawagoe-shi, S	aitama-ken 350	-11, Japan	(まなたと思えばなべきを)
	·				
国籍(图名):	日本国 Japan		住所(固名):	日本国	Japan
この間に記載し	17.7	の指定国 米国を除	くすべての指定国	V 米国のみ	道記碼に記載した指定国
指定国について氏名(名称)及	の出願人である: びあて名: (姓・名の坂に記載: 姓	人は公式の完全4名称を記載;	あて名は郵便番号及び	चित्र <b>८ १८ १</b> ४)	この悩に記載した者は. 次に該当する
	新井 智 ARAI Sate	oshi			出願人のみである。
		<b>f</b> 玉県川越市南台一		•	▼ 出願人及び発明者である。
ヘキ	スト リサーチ アンド				
	c/o Hoechst Research	& Technology Japar	Limited		発明者のみである。 (こまたレ印を付したとき) は、以下に記入しないこと)
	3-2, Minami-dai 1-che	ome, Kawagoe-shi,	Saitama-ken 350	0-11, Japan	は.以下に記入しないこと)
			<del></del>		
国頂(田名):	日本国 Japa	n	住所 (国名):	日本国	apan
この間に記せし	αυβ#1-71±1. □ ) ^ (		くすべての指定国	V 米国のみ	追記場に記取した指定国
民名 (名称) 及	र्णे तर्दे : (सं - ३० मार्ट्स : स	人は公式の完全な名称を記載:	あて名は郵便番号及び	国名 6 记载)	この間に記載した者は。 次に接当する:
	法元 琢也 HOC	A Takuya			出願人のみである。
	•	。 埼玉県川越市南台-	一丁目3番2号	号	
<b>^</b> ≟	ストリサーチ アン				
		h & Technology Jap			気明報のみである。
		home, Kawagoe-shi		50-11, Japan	(是) 该一个
(BG (BZ) :	日本国 Japan	1	住所 (图名)	日本国	Japan
この似に記載し	1 112	の防定間 米田をM	くすべての指定回	▼ 米田のみ	の記例に記載した特定期
	の川切人である:				
V   その他の	出聞人又は発明者が他の統黨に記載	CALCIO.			

無事を	4e 4			BINCESISTIC SANTEL		
		DM集主使用	luriveest. 20	川祖を助着と思わなり	ATAK!	9 m (/k) = k3 \$1(1 2 . \$2 . \$2
氏名(名称)及びあ	C名: (姓·名	の頃に記載:注入は公式の	完全任名称を記載:	あて名は郵便番号及び	watoku)	この間に記載した者は、 次に該当する:
荒井	- 雅之	ARAI Masayuki				山坳人のみである。
<b>〒</b> 3	50-11 E	本国埼玉県川起	或市南台一丁	目3番2号		√ 出職人及び免明者である
ヘキスト	リサーチ	アンド テクノ	ロジー株式会	会社 内		
clo	Hoechst R	lesearch & Techn dai 1-chome, Kav	ology Japan I	imited	-11, Japan	
型译 <i>(图名)</i> :	———— 日本	园 Japan		住所(固名):	日本国	Japan
この個に記載した者は	<del>ま、次の</del>	「一十へての指定国	米国を除	くすべての指定国	¥国のか	通記閣に記載した指定国
管定国についての出 氏名(名称)及びあ	ii人である: C名: <i>(姓</i> ・名	の頃に記載:佐人は公式の			(MEGREW)	この間に記載した者は、 次に接当する:
<b>-</b>	ット。ホル	レスト・トーレ	LAND, Hor	rst-Tore		出題人のみである。
ン・ ド	イツ国・	5719 ホフハイ	ムアムオー	-ベルトール	30	V 出願人及び発明者である
		0, 65719 Hofhei			•	
(24)	ドイン	ツ国 Germany		住所(固名):	ドイツ国	Germany
<b>河( (図名)</b> :	ドイ			住所(图名):		
この個に記載した者は	<b>主、次の</b>	すべての指定国		くすべての指定国	<b>V</b> 米国のみ	追記額に記載した指定国
この個に記載した者は	<b>主、次の</b>			くすべての指定国	<b>V</b> 米国のみ	
この個に記載した者は	<b>主、次の</b>	すべての指定国		くすべての指定国	<b>V</b> 米国のみ	追記額に記載した指定国 この個に記載した者は、
この個に記載した者( 治定国についての出 氏名(名称)及びあ	ま、次の 朝人である: て名: <i>(姓・名</i>	すべての指定国	完全化老株老品級;	くすべての指定国	<b>V</b> 米国のみ	追記額に記載した指定国 この棚に記載した者は、 次に該当する: 出頭人のみである。
この個に記載した者( 指定国についての出 氏名(名称)及びあ	t、次の 耐人である: で名: (姓・名	サベての指定国 の順に記載:徒人は公式の	<del>Z≙#Z#ZE#;</del> Frank	くすべての指定国 あて名は郵便番号及び	▼ *国のみ	追記額に記載した指定的 この棚に記載した者は、 次に該当する:
この個に記載した者は 指定国についての出 氏名(名称)及びあっ オーナ	t、次の MAである: で名: (姓・名 ゲン, フラ イツ国 ラ	□ すべての指定国 の順に記載:注入は公式の ランク OSAN, I デー- 65779 ケル	完全な名称を記載: Frank ソクハイム イ	くすべての指定国 あて名は郵便番号及び	▼ *国のみ	追記閣に記載した指定国 この傾に記載した者は、 次に該当する: 出願人のみである。
この個に記載した者は定菌についての出 氏名(名称)及びあ	ti 次の 5 で名: (姓・名 ゲン, フラ イツ国 ラ	□ すべての指定国 の <i>単に記載:注入は公</i> 式の ランク OSAN、I	完全な名称を記載; Frank シクハイム イ ラーセ 29	   (すべての指定国   あて名は郵便番号及び     イン タウヌス	▼ 米国のみ 《国名も記載》	追記閣に記載した指定国 この傾に記載した者は、 次に該当する: 出願人のみである。
この個に記載した者は定菌についての出 氏名(名称)及びあ	ti 次の 5 で名: (姓・名 ゲン, フラ イツ国 ラ	□ すべての指定国 の順に記載:法人は公式の ランク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト	完全な名称を記載; Frank シクハイム イ ラーセ 29	(すべての指定国 あて名は郵便番号及び イン タウヌス n in Taunus, G	V 米国のみ で国名も記載) ermany	追記閣に記載した指定国この例に記載した者は、 次に該当する:  出願人のみである。  「以出願人及び発明者である」  会明者のみである。  「大力」という。
この個に記載した者は定菌についての出 氏名(名称)及びあ	ti 次の 5 で名: (姓・名 ゲン, フラ イツ国 ラ	□ すべての指定国 の単に記載:法人は公式の 5 ンク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65	完全な名称を記載; Frank シクハイム イ ラーセ 29	   (すべての指定国   あて名は郵便番号及び     イン タウヌス	▼ 米国のみ 《国名も記載》	追記閣に記載した指定国 この傾に記載した者は、 次に該当する: 出願人のみである。 図 出願人及び発明者である 会別者のみである。 「 発明者のみである。 「
での個に記載した者は 定面についての出 氏名(名称)及びあっ オーナー ドン ハ・、 Hat	t. 次の t. 次の だ名: (姓・名 ゲン, フラ イツエルスノ tersheimer ドイツ	「サペての指定国 の頃に記載: 法人は公式の ランク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65	デェインを表示を記載: Frank アクハイム イラーセ 29 5779 Kelkhein	は なてをは が なてを は が で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の の の の の の の の の の の の の	V 米国のみ で国名も記載) Ermany	追記閣に記載した指定国 この協に記載した者は、 次に該当する: 出頭人のみである。 V 出頭人及び発明者である。 ・
での個に記載した者は 定面についての出 氏名(名称)及びあっ オーナー ドン ハ・、 Hat	t. 次の t. 次の だ名: (姓・名 ゲン, フラ イツエルスノ tersheimer ドイツ	□ すべての指定国 の頃に記載:法人は公式の ランク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65	デェインを表示を記載: Frank アクハイム イラーセ 29 5779 Kelkhein	は なてをは が なてを は が で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の の の の の の の の の の の の の	V 米国のみ で国名も記載) Ermany	追記閣に記載した指定国この傾に記載した者は、 次に該当する: 出願人のみである。 図 出願人及び発明者である ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
で関に記載した者は 定面についての出 氏名(名称)及びあった。 オー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	は、人である。 は、人である。 ボン・フライツテルスク tersheimer ドのる。 は、人である。 である。 である。	□ すべての指定国 の頃に記載:法人は公式の ランク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65 /国 Germany	デェル名称を記載;  Frank  クハイム イ  ラーセ 29  7779 Kelkhein  **国を除  デェータを発	はすべての指定国 あて名は郵便番号及び イン タウヌス n in Taunus, G 住所 (国名):	V 米国のみで国名も記載)  F イツ国  V 米国のみで国名も記載)	追記閣に記載した指定国 この協に記載した者は、 次に該当する: 出頭人のみである。  V 出願人及び発明者である。  全別者のみである。  (インターに記入しない。  は記閣に記載した指定国 この間に記載した者は、
で関に記載した者は 定面についての出 完全(名称)及びあ オー・ ドー・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ti Action of the state of the	□ すべての指定国 の順に記載:法人は公式の ランク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65 /国 Germany □ すべての指定国 の頃に記載:法人は公式の イスター, トー	デェイスを記載; Frank クハイム イラーセ 29 5779 Kelkhein デェイスをなるなどに載;	は大ての指定国 あて名は郵便番号及び イン タウヌス n in Taunus, G 住所 (国名): は大へての指定国 あて名は郵便番号及び meister, Thoma	V 米国のみで国名も記載)  F イツ国  V 米国のみで国名も記載)	追記閣に記載した指定国 この協に記載した者は、 次に該当する: 出頭人のみである。 「と明者のみである。」 発明者のみである。 「データーに記載したさい。」 追記閣に記載した指定国 この閣に記載した者は、 次に該当する: 」出願人のみである。
で関に記載した者は で関についての出 注名(名称)及びあった。 大名(名称)及びあった。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	は、人で、名 が、という。 が、という。 が、という。 が、という。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、人で、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 は、こう。 に、こう。 は、こう。 に、こう。 は、こう。 に、こ。 に、こう。 に、こ。 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、	□ すべての指定国 の頃に記載:法人は公式の ランク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65 /国 Germany	デェイスを記載: Frank  クハイム イ ラーセ 29  779 Kelkhein  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	は大ての指定国 あて名は郵便番号及び イン タウヌス n in Taunus, G 住所 (国名): は大へての指定国 あて名は郵便番号及び meister, Thoma	V 米国のみで国名も記載)  F イツ国  V 米国のみで国名も記載)	追記閣に記載した指定国 この協に記載した者は、 大に該当する:  出願人のみである。  V 出願人及び発明者である。  全別者のみである。  (文) 出願人及び発明者である。  (文) 上次下に記入しない。  「会別に記載した程は、 大に該当する:  出願人のみである。  V 出願人及び発明者である。  V 出願人及び発明者である。
の個に記載した者は 定名(名称)及びあって名(名称)及びあって名(名称)及びあって。 本名(の)という。 日本名(の)という。 日本名(名称)及び 日本名(日本名)と 日本名(日本) 日本名(日本) 日本名(日本) 日本名(日本) 日本 日本 日本 日	は No Set : 8	□ すべての指定国 の順に記載:法人は公式の ランク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65 /国 Germany □ すべての指定国 の順に記載:法人は公式の イスター, トー デー- 6528 リュ	デェイスを記載: Frank クハイム イラーセ 29 5779 Kelkhein デェータングを発音記載: マス Wehn ッセルスハ	はすべての指定国 あて名は郵便番号及び イン タウヌス n in Taunus, G 住所 (国名): はケベての指定国 あて名は郵便番号及び meister, Thoma	V 米国のみで国名も記載)  F イツ国  V 米国のみで国名も記載)	正の個に記載した者は、 大に該当する:  出願人のみである。  「以出願人及び発明者である。 「大」というではなりした。 「大」というではなりした。 「大」というではなりした。 「大」というではなりした。 「大」というでは、 「大」というできる。 「「大」というできる。 「「大」というできる。 「「大」というできる。 「「大」というできる。 「「大」というできる。 「「大」というできる。 「大」というできる。 「大」というできる。 「「大」というできる。 「大」というできる。 「「大」というできる。 「「「大」というできる。 「「「「大」というできる。 「「た」というできる。 「「大」というできる。 「「「大」というできる。 「「「「「大」というできる。 「「「「「「大」」」 「「「「
の個に記載した者は 定面についてのびあった名(名称)及びあった。 大名(の)を は名(の)を は名(の)を はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 では、 はないでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	は No Set : 8	フク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65 /国 Germany 「サベての指定国 の頃に記載: 法人は公式の イスター, トー デー- 6528 リュ ルター シュト: Strasse 12, D-652	デェイスを記載: Frank クハイム イラーセ 29 5779 Kelkhein デェータングを発音記載: マス Wehn ッセルスハ	はすべての指定国 あて名は郵便番号及び イン タウヌス n in Taunus, G 住所 (国名): はケベての指定国 あて名は郵便番号及び meister, Thoma	V 米国のみで国名も記載)  F イツ国  V 米国のみで国名も記載)	正の個に記載した者は、 大に該当する:  出頭人のみである。  「出頭人及び発明者である」  発明者のみである。  「大になった」  「大になった」  「大になった」  「おいった」  「おいった」 「おいった」  「おいった」  「おいった」  「おいった」  「おいった」  「おいった」 「お
の個に記載した者は 定名(名称)及びあって名(名称)及びあって名(名称)及びあって。 本名(の)という。 日本名(の)という。 日本名(名称)及び 日本名(日本名)と 日本名(日本) 日本名(日本) 日本名(日本) 日本名(日本) 日本 日本 日本 日	は、人で、 の あんだ。名 グイッテ tersheimer ドの あんだ。ア 国 ファイン は、人で、 ア 国 ク Tersheimer イ ・	フク OSAN, I デー- 65779 ケル ハイマー シュト Strasse 29, D-65 /国 Germany 「サベての指定国 の頃に記載: 法人は公式の イスター, トー デー- 6528 リュ ルター シュト: Strasse 12, D-652	Frank クハイム イラーセ 29 6779 Kelkhein マス Wehn ッセルスハ ラーセ 29 8 Rüsselshein	は大ての指定国 あて名は郵便番号及び イン タウヌス n in Taunus, G 住所 (国名): は大へての指定国 あて名は郵便番号及び meister, Thoma	V 米国のみ で国名も記載) ドイツ国 V 米国のみ で国名も記載)	は記閣に記載した指定国 この協定記載した者は、 次に該当する: 出頭人のみである。  ▼ 出頭人及び発明者である ・ 大下に記入しない。  ・ 公子に記入しない。  ・ 公子に記入しない。 ・ 公子に記載した者は、 次に該当する:

		trates tiente			
KK!	V 41301	「一直の計算に			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
规则	4.9(	)の規定に基づき次の間定を行う 当する门にレ印を付すこと:	mm ( c	2 6 1 -50	7 C E 7 .
	奴仲				•
(V)	A F	<ul> <li>ARIPOササドGHガーナ Ghaim, KSD スーダン Sudan, SZ スワジランド Swaziland, ルナ独体は力を行の維制制である他の国</li> </ul>	UG	· 77/2	y lighten. 23 44 7 57 7 2 Elements. 20 1 1 2
Q	EA	ユーラシア特殊: AM アルノニア Arsenti KG キルギスタン Kyrgyzstan, KZ カザフスタン K Russian Federation, TJ タジキスタン Tajikistan, T のほわ田である他の国	M	ルクメニ	スタン Turkmenistan。 及びユーランア特許条約と特許協力条約
Q	EF	シェタイン Sultzerland and Liechtenstein, ロビディン フィンランド Finland, FR フランス France, GB Ireland, IT イタリア italy, LU ルクセンブルグ PT ポルトガル Portugal, SE スウェーデン Sweder	英国 U 英国 U Luxesi 、 及び	nited Kin bours, I	Igdom, GR ギリシ+ Greece, IE アイルランド MC モナコ Honaco, NL オランダ Netherlands, パ特件条約と特件協力条約の絡約国である他の国
Ø	0 4	Republic. C G コンゴー Congo, C I 東牙福早 Cott C IV ギニア Guinea, M L マリ Mall, IM R そ S IV セネガル Senegal, T D チャード Chad, T C 他の国(他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点録上に記	・4 ivo ーリタニ コートー 載する)	ire. C -7 Mauri -ゴー Tog	TOT 11 1 10 CONCIONE CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF
Œ F	勺仲	書字 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線上に記載する)	′		
		7 TUKET Albania		MG	マダガスカル Hadagascar :
		イ アルメニア Armenia		MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア The former Yugoslav Republic
					of Nacedonia
		アオーストリア Austria		MN	モンゴル Hongoila
		J オーストラリア Australia			
	A 2	プゼルバイジャン Azerbaljan			マラウイ Kalawi
	13.4	<b>、ポスニア・ヘルツェゴビナ Bosnia and Herzegovina</b>	V	мx	メキシコ Mexico
لتي				NO	ノールウェー Norway
				NZ	ニュー・ジーランド New Zealand
لكا	BF	3 ベルベドス Barbados		_	ポーランド Poland
		テプルガリア Bulgaria			,
D	BF	と ブラジル Brazil			ボルトガル Portugal
		パラルーシ Belarus			ルーマニア Romania
		カナダ Canada		RU	ロシア連邦 Russian Federation
<u> </u>	C	nry canada	7	S D	スーダン Sudan
	CF	I and L I スイス及びリヒテンシェタイン Switzerland and Liechtenstein			スウェーデン Sweden
(A)	CI	7 中国 China			シンガポール Singapore
		J + ≠ − /≺ Cuba			スロヴェニア Slovenia
		テェッコ Czech Republic		s K	スロヴァキア Slovakia
				SL	シエラレオネ Sierra Leone
		S ドイツ Germany			タジキスタン Tajikistan
لكيا	DF	【 デンマーク Dermark			トルクメニスタン Turkmenislan
		C エストニア Estonia	=		
	E S	スペイン Spain	ىجا	TR	F.N.1 Turkey
7		フィンランド Finland	_		トリニダード・トバゴ Trinidad and Tobago
岩	_	3 英国 United Kingdom			ウクライナ Ukraine
뽓		プルジア Georgia	াতা	UG	ウガンダ Uganda
يبيا				II S	米国 United States of America
$\Box \Box$		I ガーナ Chana	ري.	-	
$\Box$		J ハンガリー Hungary	7/2		the sale of the sa
V	I L	, イスラエル Israel			ウズベキスタン Uzbekistan
		アイスランド Iceland			ヴィエトナム Viet Nam
X		日本 Japan	[4]	YU	ユーゴスラピア Yugoslavia
پيا			ऌ	zw	ジンパブエ Zimbabwe
بكآ	KE	と ケニア Kenya	ت		
		キルギスタン Kyrgyzstan	以下	の口は、こ	の模式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定(国 こ)するためのものである
		株園 Republic of Korea			インドネシア Indonesia
তো	K 2	スカザフスタン Kazakstan	V	ID	
$\nabla$		こ セントルシア Saint Lucia		GM	ガンピア Gambia ギニア・ピサウ Guinea-Bissau
		スリ・ランカ Sri Lauka	W	GW	ギニア・ピサウ Guinea-Bissau
뽀			$\equiv$		
V		と サベリア Liberia	$\equiv$		
V		レント Lesotho			
	LI	フリトアニア Lithuania	لتيا		
币		J ルクセンブルグ Luxendaturs			
$\forall$		アラトヴィア Latvia			
띩		ファフィア Laceto  フ・フィフィ Republic of Holdova			
¥	MI	1 -C.M.I.A.2. Rubinstic of ustrange			
					_

出版人は、上記の指定に加えて、規則 4. 9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる全ての間の指定を行う。 ただし、 出版人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が係過する間にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出始 出版人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が係過する間にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出始 人によって取り下げられたものとみなされることを実合する。 (指定の確認は、指定を特定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この確認 以下の場合にこの間を使用する、

1、全ての情報を該当する間の中に記載できないとき、

この場合は、「劉何樹・・・・の状き」(聞意りを表示する)と表示し、記載できない間の指示と同じ方法で傾偏を記載する。; 仲に、

(1) 出版人及び/又は免明者として3人以上いる場合で、「統案」を使用できないとき。

この場合は、「新書間の統合」と表示し、新書間で求められている同じ情報を、それぞれの者について記載する。

(11) 第2個又は第1個の枠の中で、「迫記機に記載した指定国」にレ印を付しているとき。

この場合は、「第4個の統合」、「第4個の統合」又は「第4個及び第4個の統合」(このような場合があれば)と記載し、抜当する出職人の氏名(名称) を表示し、(それぞれの)氏名(名称)の次にその者が出職人となる指定国(及び/又は、抜当する場合は、ARIPO特件・ユーラシア特許、ヨーロッパ 特件・OAP [特件]を記載する。

(lii) 第 8 個又は第 8 間の枠の中で、売明者又は売明者及び出職人である者が、すべての指定国のための又は米国のための発明者ではないとき。

この場合は、「第1個の統合」、「第1個の統合」又は「第1個及び第1個の統合」(このような場合があれば)と記載し、接当する発明者の氏名を表示 し、その者が発明者である指定国(及び/又は、接当する場合は、AR「PO特許・ユーラシア特許・ヨーロッパ特許・OAP「特許」を記載する。

(Iv) 東V側に示す代理人以外に代理人がいるとき。

この場合は、「第8回の統き」と表示し、第8個で求められている同じ情報を、それぞれの代理人について記載する。

(v) 新い個において指定国(又は、OAPI特件)が、「追加特件」又は「追加証」を伴うとき、又は、米国が「税積」又は「一部税積」を伴うとき。 この場合は、「新い間の積き」及び積当するそれぞれの指定国(又は、OAPI特件)を表示し、それぞれの指定国(又は、OAPI特件)の後に、原件 件又は原出限の番号及び特許付与日又は原出版日を記載する。

(vi) 歴先権を主要する先の出題が4件以上あるとき。

この場合は、「第4の統善」と表示し、第4間で求められている同じ情報を、それぞれの先の出版について記載する。

2. 出題人が、指定官庁について不利にならない例示又は新規性の喪失についての例外に関する国内法の適用を請求するとき。 この場合は、「不利にならない例示又は新規性喪失の例外に関する際述」と表示し、以下にその内容を記述する。

### [IV欄の続き]

9391 弁理士 奥村 義道 あて名は、IV 欄の記載と同じ。

OKUMURA Yoshimichi
The same address as Box IV.

9224 弁理士 三原 恒男 あて名は、IV 欄の記載と同じ。

MIHARA Tsunco

The same address as Box IV.

第 7 排列 (医外神经生)设	他の優先権の主張(先の出	(験) が迫配例に記載されている	
下記の先の山戦に基づき優先権を主張す	٥		
国 名 (その国において又はその国 について先の出観がされた)	先の出版の出版日 (日. 月. 年)	先の出願の出願番号	先の山間を受理した官庁名 (広域出職又は国際出 間の場合のみ紀入)
(1) 日本国 Japan	26.12.96	平成 8 年特許願 第 348546 号	
(2)			
(3)			
レ印を付すこと。	 の受理官庁(日本国特件庁)で発行される 5、次の( )の番号のものについては E、受理官庁(日本国特許庁の長官)に対	場合であって、優先権管理送付請求書を本格 出願書類の認証謄本を して請求している。:	#国際出願に抵付するときは、決の□に 1)
第VI欄 国際調査機			
国内深る周宝上校は1月(IS 5元の8月宝上上記国際調査機関に でしてることを解求する場合に記入する。 である。: 国名(又は広域官庁)		ISA <u>JP</u> が概に実施又は確求されており、可能な限り が概に実施又は確求されており、可能な限り を翻訳)又は関連する調査請求を表示すること 出願番号	の 当該調査の結果を今回の国際調査の基 とにより、 当該先の調査又は請求を特定 ・
第2個 照合欄			
この国際出願の用紙の枚数は次のとおり	である。 この国際出願には、以下に	チェックした書類が添付されている。	
1. 願書 · · · · · · · · ·	6 枚 1. 別個の記名押印	された委任状 5. 💟 手数料計算用	抵
2. 明細書 · · · · · · · ·	17 枚 2. 一 包括委任状の写	レ ▼ 納付する手数	内に相当する特許印紙を貼付した書面
3. 鯖求の範囲・・・・・・	2 技 3. 24年中(署名	) の説明書  ▼ 国際事務局の	口座への振込みを証明する書面
▲ <b>慶</b> 特智 ・・・・・・	1 技 4. 医淋巴原仁		物に関すると言
5. 図面 ・・・・・・・・	O 枚 ( ) の番号を	(プレキジブ	及び/又はアミノ酸配列リスト ルディスク) 「は、優先権害類送付請求書と具体的に まする):
습사	26 tt  -		19-87-7
要約書とともに公表する図として 第 _	図 を提示する(図面がある場	숨)	
_4×欄 提出者の記:			
各人の氏名(名称)を記載し、その次に			
江崎	光史 奥村 義道		
سب رئي سوايي ا	<b>義與</b> 猫		
	道村王		
1、国際出願として提出された青額の実際	<b>受理</b> 官所	宁記入欄 —————	2. 図版
3. 国際山間として提出された客類を補気			
その後期間内に提出されたものの実施 4、特許協力条約第11条(2)に基づく。	(の受理の日(訂正日) ・関化場合の制助内の登場の日		一 不足図面がある
4、竹野協力条約第11条(2)に乗つ(4	ン女 14 用 光 V RAIN		
5. 出別人により特定された I : 国際調査費別	SA/JP 6.	調査手数料未払いにつき、(基際調査機関に 調査用写しを送付していない	
	国際事務	同配入欄 ————	

Translation



### PATENT COOPERATION TREATY

1753

# **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACT	SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date	day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP97/04848	25 December 1997	(25.12.1997)	26 December 1996 (26.12.1996)	
International Patent Classification (IPC) or n G03G 9/087, G03G 9/08, G03G		PC	,	
Applicant	TICONA G	мвн		
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant ac  This REPORT consists of a total of	ecording to Article 36.	· ·	national Preliminary Examining Authority	
This report is also accompaniamended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the  These annexes consist of a to	r this report and/or sheets of Administrative Instruction	ontaining rectific s under the PCT).	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule	
3. This report contains indications relating Basis of the report	ting to the following items			
Priority				
III Lack of unity of inve		oveny, inventive s	tep and industrial applicability	
Reasoned statement		gard to novelty, in	nventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents c		incin		
~ =	e international application			
VIII Certain observations	on the international applic	ation		
Date of submission of the demand	D	te of completion	of this report	
22 May 1998 (22.05.19	998)	10 F	ebruary 1999 (10.02.1999)	
Name and mailing address of the IPEA/JP Japanese Patent Office, 4-3 Kasumigas Chiyoda-ku, Tokyo 100-8915, Japan	1	thorized officer		
Facsimile No.	Те	Telephone No. (81-3) 3581 1101		

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP97/04848

I. Basi	is of the rep	ort
I. Wit	h regard to t	he elements of the international application:*
	the intem	ational application as originally filed
	the descri	iption:
_	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	the claim:	
_	pages	
ĺ	pages	, as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	the drawin	
l	pages	
	pages	, as originally filed , filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	the sequence	e listing part of the description:
لـــا	pages	·
	pages	, as originally filed
		, filed with the demand, filed with the demand
the	international	he language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which application was filed, unless otherwise indicated under this item.  were available or furnished to this Authority in the following language which is:
	the langua	age of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
	the langua	age of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
	the languor 55.3).	age of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/
		any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international mination was carried out on the basis of the sequence listing:
	contained	in the international application in written form.
	filed toget	ther with the international application in computer readable form.
	furnished	subsequently to this Authority in written form.
	furnished	subsequently to this Authority in computer readable form.
		ment that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the nal application as filed has been furnished.
	The states been furni	ment that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has ished.
4.	The amen	dments have resulted in the cancellation of:
٠٠ لــــا		description, pages
	$\overline{}$	claims, Nos.
	=	drawings, sheets/fig
5.	This report	thas been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
A Spire of		
in th	is report as 70.17).	et which have been fur the description of the receiving the contract of a new restrict 14 are referred to sometime of and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16).
	•	sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

International application No.

PCT/JP97/04848

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	I-12	YE
	Claims	13,14	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14_	YES
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

#### Claims 1-12

Document 1 [JP, 6-27714, A (Xerox Corporation), 4 February, 1994 (04.02.94)] is a document that indicates the general technical standard in the technical field in question; it contains disclosures relating to a toner that contains a cyclic olefin resin as the binding resin. However, there are no disclosures or suggestions in any of the documents cited in the ISR or any of the documents newly cited in the written opinion regarding a toner for use in electrostatic image development that contains a polyolefin resin with a cyclic structure having the same specific values for physical properties as the invention in the present application.

#### Claims 13-14

Document 2 [JP, 46-6157, B (Ricoh Company, Ltd.), 16 February, 1971 (16.02.71); column 1, lines 22-26] discloses a liquid developing agent for use in electrophotography, made by dispersing developing agent particles in a paraffin- or isoparaffin-type hydrocarbon solvent, where the developing agent particles are obtained by kneading additives such as a dispersant, a polar control agent, a fixing agent and a stabilizer into the pigment particles.

Document 3 [JP, 8-220813, A (Minolta Co., Ltd.), 30 August, 1996 (30.08.96), column 6, lines 5-8; column 10, lines 39-47] discloses a liquid developing agent made by adding fine silica particles to coloring particles that contain a binding resin, and then dispersing them in a carrier liquid.

Document 4 [JP, 58-59459, A (Ricoh Company, Ltd.), 8 April, 1983 (08.04.83), claims] discloses the idea of including wax in a liquid developing agent.

Document 5 [JP, 6-41402, A (Dainippon Ink and Chemicals, Inc.), 15 February, 1994 (15.02.94), column 8, lines 9-13; column 7, lines 13-28] discloses the possibility of using carbon black as a colorant, and waxes, surfactants, charge control agents and others that are generally used in electrophotographic liquid developing agents as supplementary agents.

Document 6 [JP, 6-19220, A (Dainippon Printing Co., Ltd.), 28 January, 1994 (28.01.94), claims discloses a wet toner that contains a charge control agent, carbon black and a binding resin.

The binding resin disclosed in claims 13 and 14 of the present application does not imply a polyolefin resin with a cyclic structure having the specific values for physical properties disclosed in documents 1-12. Consequently, because the various components of a liquid developing agent are well known (for example, document 2 describes pigments, polar control agents, fixing agents and carrier liquids, document 3 describes fine silica particles, documents 4 and 5 describe waxes, and documents 5 and 6 describe binding resins, charge control agents and carbon black), it is considered that there is no special significance in the components that make up the liquid developing agent disclosed in claims 13 and 14, and that the determination of relevant proportions for these components is a mere matter of design variation that could be achieved by a person skilled in the art as necessary.